

Indicatori utilizati în evaluarea unei atitudini terapeutice

Pentru evaluarea unei atitudini terapeutice se pot calcula următorii indicatori medicali (vezi tabelul nr. 1, pentru înțelegerea adnotațiilor din formule):

Tabelul nr. 1. Tabel de contingenta 2x2 pentru calculul indicatorilor în studii terapeutice

	Raspuns +	Raspuns -	Total
Tratament + (experiment)	a	b	a+b
Tratament - (control)	c	d	c+d
Total	a+c	b+d	a+b+c+d

1. **Rata evenimentului experimental (REE)** = proporția pacienților din grupul caz care prezintă evenimentul de interes ($a/(a+b)$).

2. **Rata evenimentului de control (REC)** = proporția pacienților din grupul de control care prezintă evenimentul de interes ($c/(c+d)$).

3. **Reducerea relativă a riscului (RRR)** = reducerea procentuală a evenimentelor din grupul caz față de evenimentele din grupul martor raportat la evenimentele din grupul martor ($|REE-REC|/REC$).

Când un tratament experimental crește probabilitatea de apariție a evenimentului dorit, pe baza formulei RRR se calculează creșterea relativă a beneficiului (creșterea proporțională a ratei evenimentului dorit la grupul caz față de grupul martor).

Dacă tratamentul experimental crește probabilitatea unui eveniment nedorit, pe baza formulei RRR se calculează creșterea relativă a riscului (proporția creșterii ratei de apariție a unui eveniment nedorit la grupul caz față de grupul martor).

4. **Reducerea absolută a riscului (RAR)** = diferența absolută dintre rata evenimentului la grupul experimental și rata evenimentului la grupul de control ($|REE-REC|$).

Când un tratament experimental crește probabilitatea de apariție a evenimentului dorit, pe baza formulei RAR se calculează creșterea absolută a beneficiului (diferența absolută între rata evenimentului dorit la cazuri și martori).

Dacă tratamentul experimental crește probabilitatea unui eveniment nedorit, pe baza formulei RAR se calculează creșterea absolută a riscului (diferența matematică absolută între rata evenimentului nedorit la cazuri și martori).

5. **Numarul necesar a fi tratat (NNT)** = numărul de pacienți care trebuie să beneficieze de terapia luată în studiu pentru a preveni un eveniment nefavorabil. Este o modalitate numerică de a exprima probabilitatea beneficiului unui tratament, definit ca reciproca reducerii absolute a riscului ($1/RAR$).

Interpretare!

NNT = 3 ? 3 persoane cu simptomatologia de interes trebuie sa primeasca tratament pentru ca una sa nu mai prezinte simptomatologia!

Când un tratament experimental creste probabilitatea de aparitie a evenimentului dorit, pe baza formulei NNT se poate calcula numarul necesar a fi tratat.

Daca tratamentul experimental creste probabilitatea unui eveniment nedorit, pe baza formulei NNT se calculeaza numarul necesar pentru a dauna (numarul de pacienti care primind tratamentul va determina aparitia unui eveniment nefavorabil).

6. **Riscul relativ sau rata riscului (RR)** = raportul dintre rata evenimentului experimental si rata evenimentului de control (REE/REC).

Interpretare!

Pentru trialuri clinice randomizate, care sunt studii lipsite de erori sistematice o valoare a lui $RR > 1$? luat în serios.

7. **Rata sansei (RS)** = sansa unui raspuns terapeutic pozitiv în grupul celor care primesc tratamentul de interes raportat la sansa unui raspuns terapeutic pozitiv în grupul celor care primesc tratamentul standard sau placebo $((a*d)/(b*c))$.

Interpretare!

$RS \sim 1$? nu exista nici o legatura dintre raspunsul terapeutic pozitiv si tratamentul de interes;

$RS < 1$? asociere inversa între raspunsul terapeutic si tratamentul de interes.

Când un tratament experimental **creste probabilitatea de aparitie a evenimentului dorit** se calculeaza urmasorii indicatori:

1. Cresterea relativa a beneficiului (CBR) = cresterea proportionala a ratei evenimentului dorit la grupul caz fata de grupul martor $(|REE-REC|/REC)$.

2. Cresterea absoluta a beneficiului (CBA) = diferenta absoluta între rata evenimentului dorit la cazuri si martori $(|REE-REC|)$.

3. Numarul necesar a fi tratat (NNT) = este o modalitate numerica de a exprima probabilitatea beneficiului unui tratament, definit ca reciproca reducerii absolute a riscului $(1/RAR)$.

Când un tratament experimental **creste probabilitatea de aparitie a unui eveniment nedorit** se calculeaza urmasorii indicatori :

1. Cresterea relativa a riscului (CRR) = proportia cresterii ratei de aparitie a unui eveniment nedorit la grupul caz fata de grupul martor $(|REE-REC|/REC)$.

2. Cresterea absoluta riscului (CAR) = diferenta matematica absoluta între rata evenimentului nedorit la cazuri si martori $(|REE-REC|)$.

3. Numarul necesar pentru a dauna (NND) = numarul de pacienti care primind tratamentul va determina aparitia unui eveniment nefavorabil $(1/CRR)$.